(9) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭59—180713

DInt. Cl.3 G 05 G

識別記号

庁内整理番号 7369-3 J

砂公開 昭和59年(1984)10月13日

7/04 B 60 K 23/02 B 60 T 7/04

6948-3D 7146-3D

発明の数 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈レバー比を可変できるレバー装置

昭58--56237

0)特 **②出**

昭58(1983)3月31日

@発 明 佐藤長亮 浜松市富塚町209-98

⑪出 願 人 鈴木自動車工業株式会社

静岡県浜名郡可美村髙塚300番

地

個代 理 人 弁理士 猪股清

外3名

レパー比を可変できるレバー

2. 特許請求の範囲

レパーの中間点を機枠に軸着すると共に、レパ -の一端に操作片を取着し、レパーの他端を第一 のリンク片の一端に軸着し、機枠に軸着した第二 のリンク片を設け、第一のリンク片と第二のリン ク片の他端を軸着する部分に操作ロッドの一端を 軸磨するよりにしたことを特徴とするレパー比を 可変できるレパー装置。

3. 発明の詳細な説明

との発明は、車両のプレーキレバ等に適するレ パー比を可変できるレパー装置に関する。

自動車等の車両では、プレーキやクラッチは、 レパーを足で踏んで操作する。これらのレパー類 は、通常第1図に示すよりに、一端に操作片Aを 取着したレパーBの他端を根枠Cに回動自在に軸 着し、レパーBの途中に操作ロッドDの一端を軸 着していて、操作片Aを足で踏むことにはつてレ パーBを回動させて操作ロッドDを押し動かして いる。従つて、レパー比はL:Lで常に一定であ り、操作ロッドDの動きは、操作片Aの動きに比 例している。ところが、ナレーキャクラッチの場 合、レパーBの初期の動きには遊びが設けてあり、 プレーキでは、プレーキを利かせる部分で微妙な 調節をしたいし、クラッチでは、クラッチが断接 する部分で、レパーを微妙に操作して、断接をス ムースに行いたいが、レパー比が一定であるので、 操作に熟練を要する。又、プレーキを強く利かせ るには、足に強い力を加えなければたらない。

との発明は、かかる点に鑑み、レパー比を可変 できるようにして、操作を容易にすると共に、操 作力も軽い力で操作できるように改勢したもので、 以下本発明を第2図及び第3図に示す実施例につ いて説明する。

一端に操作片1を取着したレパー2の中間点3

--65---

(2)

を機枠4に回動自在に軸着する。レバー2の他燃には、第一のリンク片5を回動自在に軸着する。 第二のリンク片6は、一端を機枠4に回動自在に 軸着する。そして、第一のリンク片5の他端と第 二のリンク片6の他端を合せて回動自在に軸着し、 この軸着部分に、操作ロッド7の一端も合せて軸 着する。操作ロッド7の他端は、プレーキ可動片 やクラッチアームに連結される。

しかして、レバー2の操作片1を足で路下げる 等によつて押すと、レバー2は、中間点3を中心 にして回動し、レバー2の他端は、円弧運動をする。とれに伴つて、第一のリンク片5は、第二の リンク片6の回動によつて、他場が円弧運動をしたがら、レバー2の他端の動きに応じて変位する。 そして、操作ロッド7を押し動かす。とのとき、 レバー2の他端の円弧運動によつて、二つのリンク片5、6が変位するのに伴つて、レバーとがが順 次変化する。即ち、第二図に示すよりに、レバー 2の操作片1の動きに対し、操作ロッド7は、動きが進むにつれて、レバー比が大きくなつて動き

. (3)

レパーの動きを大きくして、微調節が容易にでき るようになつて、操作が簡単になる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来例を示す側面図、第2図は本発明 の一実施例を示す側面図、第3図は本発明の操作 片と操作ロッドの動きの関係を示すグラフである。

1…操作片、2…レパー、3…中間点、4…機 枠、5…第一のリンク片、6…第二のリンク片、 7…操作ロッド。

出願人代理人 猪 股 清

特別昭59-180713(2)

が少くなる。即ち、操作片1の動きの初期は、操作ロッド7も大きく動くが、動きが進むにつれて、レバー比が大きくなり、操作ロッド7の動きが少くなる。これと共に、操作片1の動きが進むにつれて、操作ロッド7に加る倍力は増かする。使用範囲は、第2図に太線やで示す部分のよりに選定して使用する。

以上説明したように、この発明は、レバーの中間点を撥枠に軸着すると共に、レバーの一端に操作片を取着し、レバーの他端を第一のリンク片の一端に軸着し、機枠に軸着した第二のリンク片を設け、第一のリンク片と第二のリンク片の他端を動きない。からからいまれて、レバーの動きに対し、二つのリンク片で順次レバーの動きに対し、二つのリンク片で順次レバーの動きに対し、二つのリンク片で順次レバーの動きに対した。操作ロッドに動きを伝えることができる。後つて、操作ロッドは、初めは動きが大きく、次第に動きが少くなり、これと逆に借力は次第に増加される。これ、操作コンを要する。

(4)

(5)

